# **EUROPEAN PATENT OFFICE**

## Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 2003191971 PUBLICATION DATE : 09-07-03

APPLICATION DATE : 25-12-01 APPLICATION NUMBER : 2001403019

APPLICANT : DAIWA CAN CO LTD:

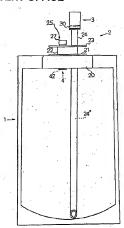
INVENTOR : NODA YOSHIO;

INT.CL. : B65D 33/38 B65D 33/01 B65D 47/06

B65D 51/16 B65D 51/24 B65D 77/28

B65D 77/30

TITLE : BAG-LIKE CONTAINER WITH STRAW



ABSTRACT : PROBL

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a bag-like container having a straw in which a stored content in the container can be easily drunk by a weak suction force.

SOLUTION: There is provided a self-standing type bag-like container with a straw in which a pouring-out member 2 having a straw 24 is sealingly fixed to a bag-like container main body 1. The pouring-out member 2 is formed with a straw 4 extending up to a bottom part of the bag-like container main body 1. The pouring-out member 2 is formed with a straw suction hole to cause one end side to be sealed by an easy-seal opening type seal 27 and the other end side to be opened into the bag-like container. The suction hole is provided with a check valve for sealing the suction hole by an increased pressure in the bag-like container and body. The sealing part for the suction hole is removed from the bag-like container to suck up the stored content through the straw, resulting in that the surrounding atmosphere flows into the bag-like container main body through the check valve so as to fill a space for the stored floudic corresponding to the sucked-up amount.

COPYRIGHT: (C)2003,JPO

BNSDOCID: <JP 2000191971A AJ >

(19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-191971 (P2003-191971A)

(43)公開日 平成15年7月9日(2003.7.9)

| (51) Int.Cl. <sup>7</sup> 裁別記号 | ΡI            | <b>₹-73-}*(参考)</b> |
|--------------------------------|---------------|--------------------|
| B 6 5 D : 33/38                | B 6 5 D 33/38 | 3E064              |
| 33/01                          | 33/01         | 3 E 0 6 7          |
| 47/06                          | 47/06         | X 3E084            |
| 51/16                          | 51/16         | В                  |
| 51/24                          | 51/24         | G                  |
| 客查前求                           | 未請求 請求項の数1    | 書面 (全 5 頁) 最終頁に続く  |

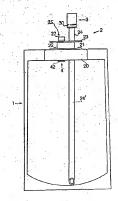
| (21)出願番号 特願2001-403019(P2001-403019) | (71)出職人 000208455<br>大和製糧株式会社 |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| (22)出願日 平成13年12月25日(2001.12.25)      | 東京都中央区日本橋2丁目1番10号             |
|                                      | (72)発明者 福原 彰雄                 |
|                                      | 神奈川県相模原市西橋本5丁目5番1号            |
|                                      | 大和製罐株式会社総合研究所内                |
|                                      | (72)発明者 野田 義夫                 |
|                                      | 神奈川県相模原市西橋本5丁目5番1号            |
|                                      | 大和製罐條式会社技術企画部内                |
| * *                                  | (74)代理人 100087192             |
|                                      | 弁理士 古川 和夫                     |

傷終百に持く

#### (54) 【発明の名称】 ストロー付き袋状容器

## (57)【要約】

【課題】 弱い吸引力で飲み易いストロー付き袋状容器 を提供する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 袋状容器本外の開口端にストローを有する注出体を封着したストロー付き自立性袋状容器において

前記注出体に、該注出体を貫通して前記袋状容器本体の 底まで延在するストローを形成し

前記注出体に、一端側を易開封性の封止部で封止状態と し、他端側を前記袋状容器内に開口する吸気孔を形成

前記吸気孔に袋状容器本体内の圧力上昇により該吸気孔 を封止する逆止弁を設けたことを特徴とするストロー付 き袋状容器。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、液体飲料を充填するストロー付き袋状容器に関するものである。

[0002]

【従来の技術】 実公平2-21399号公報には、 接状 容器本体の同口間に、取出装置を設け、この取出装置に 袋状容器本体内に垂下する事管部を形成し、この取出装 置をストローとして導管部の下端から内容液を吸い上げ るようにした自立性袋状容器が開示されている。また、 特開2001-97437号公報には、 環状容器本体を サイドガセット袋や平袋としたスパウト付きパウチ容器 及び底部が折り込まれた自立性スパウト付きパウチ容器 が開示されている。

[0003]

【発明が解決しようとする開墾】上記従来の強核容器では、容器内の放射を吸放する際に、グラス内の放射を入 たローで吸放するのに比べてかなり大きな殴引力が必要 となる。これは、放料をストロー内を上昇させて吸放す るのに要する吸引力に加え、放料の吸放に伴って袋状容 器内の容積が減少して設け容器を変形するのに要するして吸引力にかってある。 袋状容器を変形させる のに要する力を吸引力にようずに済せるとは、 逸状容 器に握り力を加えながら吸放しなければならず、また飲 料が残り少なくなったときには、 袋状容器を関り潰した り、倒立させる必要がある。

[0004]したがって、従来のストロー付き銭状容勢 は、吸引力の弱い老人や子供にとって吸放しづらく、ま た人前で毎終容器を握り潰したり関立させで吸放するこ とに抵抗感がある。更に、冷たい放料の場合には、姦状 容器の表面に結構が発生して手が濡れるので、袋状容器 に握り力を迎えながら吸吹するのは避力れる。

[0005]本発明は、ストロー付き換状容器を握り潰 したり倒立させて吸飲したりする必要がなく、グラス内 の飲料をストローで吸飲するのと同様な感じで飲み易い ストロー付き換状容器を提供することを目的とするもの である。

[0006]

:【課題を解決するための手段及び作用】本発明は、袋状 容器本体の開口端にストローを有する注出体を封着した ストロー付き自立性袋状容器において、注出体にはこれ を貫通して袋状容器本体の底まで延在するストローを形 成すると共に、注出体に、一端側を易開封性の封止部で 封止状態とし、他端側を袋状容器内に開口する吸気孔を 形成し、この吸気孔に袋状容器本体内の圧力上昇により 吸気孔を封止する逆止弁を設けた。飲料を充填した上記 の袋状容器から、吸気孔の封止部を取り除いてストロー から内容液を吸い上げると、吸気孔から逆止弁を通って 外気が袋状容器本体内に流入し、吸い上げた分の内容液 の空間を埋めて袋状容器本体が変形しないので、グラス からストローで吸飲するのと同様な小さな吸引力で内容 液が無くなるまで吸飲できる。また、袋状容器本体を強 く握っても、逆止弁が吸気孔を封止するので、従来の袋 状容器と同様にストローから内容液が溢れることがあっ ても、吸気孔からは流出しない。

[0007]

【発明の実施の形態】因1ないし図5に本発明の実施の影態を示す。図1は正面図で、1はポリプロピレンやポリエチレン等のポリオレフィン接脂酸の接貨学器本体であり、二枚又は4枚のフィルム採用壁の熔線を整備状にとートシールし、その一方の端線に底壁をヒートシールして形成したものである。この条状容器本体1の上端線状容器とする。このストロー付き鉄状容器に放料を充填した状態では、表状容器本体1の底壁が平今に拡って自立性を有し、単上に立てて置くことができる。このような自立型の鉄状容器は、前記使来の技術の欄で引用した両公保に記載されているように、いわゆるスタディングパウチに呼ばれる気知のもので、袋状容器に自立性を持たせるための精造は、上記のものに限らず種々の構造とすることができる。

【0008】 熱状容器本体1の材質は、最内層にポリエ キレン等のとートシール容易な合成樹脂を用い、中間に アルミ語やエチレンビニルアルコール共産合体(エチレ ン一酢酸ビニル共重合体ケン化物)等の耐気体透過性に 優れた合成耐脂製フィルムや、対油性に優れた延伸ナイ ロンフィルムを用い、最外層に耐熱性や耐水性等に優れ たポリエステル樹脂製フィルム等を用いる。

の字形の空所が形成されていて、この空所は、ストロー 袋状容器の搬送に利用される。

【0010】 第億23の上方と固善第20の下方には、 それぞれに管状のストロー24、24、か形成され、両 ストロー24、24、の中心孔に連なる引が、固略部2 0、鍔部21、柱部22、鍔部23を貫通して設けられ ている。ストロー24、の下頭は、図1に示すように、 に面から背面に向かって部かにり取られ、その火筒は袋 状容器本体1の底部に達している。ストロー24には、 図2に示すように、バッキング31付のキャップ3を報 着し、キャップ3の下端には、環状リング30が設けられ、この環状リング30は、キャップ3を間口方向に回 転させると、ストロー24に設けた突起に係合して破断 する弱化部が不正開か止用に設けた充むり、キャップ3を表 3を入トロー24から取り外すと。キャップ3と共に収 3をストロー24から取り外すと。キャップ3と共に収

【0011]図2に示すように、注出体とには、ストロー24の一側に固着部20、勞部21、柱部22及び努部23を資源させるための吸気孔予定部25が形成され、その上端は、環状の傾向部を介して採切り柱27を取り外すと、吸気几25 ムゲ外部と進速する。断面が ア形の吸気孔25 ムゲ沖部と進速する。断面が ア形の吸気孔25 ムゲ沖部と流って環状突起26が形成され、これに逆止手4が保止されている。

り除かれる。

【0012] 連止弁4は、吸気孔25Aの下端部に挿入 の用り商部41と、これより大径で吸気孔25Aの下端 の周りの間部20を面に当算可能な計止収2とから なり、円筒部41の上端には、吸気孔25Aの環状突起 26に気止される抜け止め用の突起40が3箇所に設け である。

【0014】また、手に持って吸飲する場合に、袋状容 基本体1を強く握っても、逆止井4の對止板42対内容 液の加圧により上昇して吸収孔25Aを封止するので、 従来の旋状容器と同様にストロー24から内容液が溢れ ることがあっても、吸収孔25Aからは流出しない。 【0015】次に、前記実施の形態の変形例について説 明する。図らは、前記実施の形態の変形例について説 男子の変形像を示す拡大側面質で、それと扱り部分にか いては、前記実施の形態と同じであるので図面に同じ符号を付すに止め、詳細な説明は省略する、吸気孔子定部 25 は、吸気孔25Aの上端に海内部51で強った吸 気孔25Aを封止する押込み格50を形成したものであって、この押込み径50を吸む孔25Aに押込むと、薄 肉部51が破断し、押込み径50の開部と天板に接放 防形域した回路52から外水が吸気孔25Aに流入できるようになる。このような押込み径方式を採用すると、 開封接も押込み径が後状容器に付いたままとなり、ゴミ として散めためるとかなぐなる。

【0016】更に、前記実施の形態における吸気孔子定 部25の対止構造に代えて、吸気孔25Aの上端面にア ルミ語やアラスチックシートをヒートシールして封止す あ方式や、キャップを操着する方式を採用してもよい。 【0017】前記実施の形態におけるストロー24'は、換状容器本体1の底部に違するように長くする必要 があるので、成形性を考慮して注出体2からストロー2 4'を切離して別々に成形し、注出体2の固結部20 に、ストロー24'を披露に除合するようにしてもよ い、また、前記実施の形態における逆止弁4にのい、 は固結部20の下面に、とンジで一体に成形したドア のように原閉する感圧薄板を採用してもよい。

[0018]また、前記実施の形態におけるストロー24の 4のキャップ3による密封構造に代え、ストロー24の 上端面にアルミ落やプラスチックシートをヒートシール して封止する方式や、ストロー24の上端閉口に栓体を 嵌入させて密封し、その栓体のスカート都でストロー2 4の上端外周を覆う方式や、ストロー24の上端閉口部 を合業させてモートシールし、このヒートシール部を振 切る方式等を適宜採用することができる。

#### [0019]

【発明の効果】本発明は、グラス内の飲料をストローで 吸飲するのと同様な感じで飲み易く、袋状容器を強く握 つたり倒立させて吸飲しなくても、弱い吸引力で内容液 が無くなるまで吸飲できる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態を示す正面図。

【図2】図1の要部の拡大断面図。

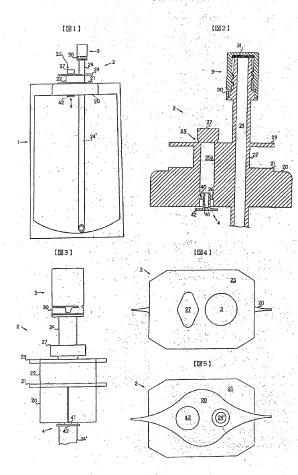
【図3】図1の要部の拡大右側面図。

【図4】図1の要部の拡大平面図。 【図5】図1の要部の拡大底面図。

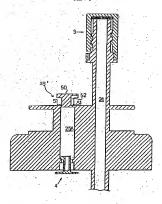
【図6】本発明の実施の形態の変形例を示す拡大断面

#### 【符号の説明】

1: 換状容器本体 2: 注出体 3: キャップ 4: 逆止弁 20: 固着部 21, 23: 鍔部 24, 24': ストロー 25, 25': 吸気孔予定 部 25 A: 吸気孔 27: 振切り栓 50: 押 込み枠







## フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7 B 6 5 D 77/28 77/30 識別記号

FI B65D 77/28 テーマコード(参考)

ドターム(参考) 3E064 AA01 BA21 BC01 BC04 BC18 EA12 FA04 HD06 HD10 HE02 HN05 HS04

> 3E067 AA03 AB26 BA12A BB12A BB14A BB15A BB25A BC03A CA04 CA07 CA15 CA17 CA24 EA32 EB30 EB32 EE24 EE59 GD10

> 3E084 AMO6 AMI2 AM37 ABO1 BAO3 CAO1 CBO2 CCO4 DAO1 DBO3 DB12 DCO4 FAO9 FBO1 FD13 GAO1 GBO1 GBO8 GB11 GB12 HAO2 HDO1 KAO5 KA13 KBO1 LAO1 LA17 LBO2 LBO7 LCO2

> > LC06

OLIOGOGIA . ID